HIOKI

New

PQA ハイビュープロ 9624-50

PQA-HiVIEW PRO 9624-50

電力測定器

■ ビューワ機能（3196 画面同等）　■ バイナリー CSV 変換機能
■ ITIC カーブ表示機能　■ レポート作成／出力機能
■ EN50160 データ表示機能　■ 印刷機能
■ デマンド・積算電力演算機能
■ 期間内演算機能
■ LAN 経由ダウンロード機能

■ ビューワ機能（3197 画面同等）
■ デマンド・積算表示機能
■ 期間内演算機能
■ バイナリー CSV 変換機能
■ レポート作成／出力機能
■ 印刷機能

ISO 9001 JMI-0216

ISO14001 JQA-E-90091

www.hioki.co.jp

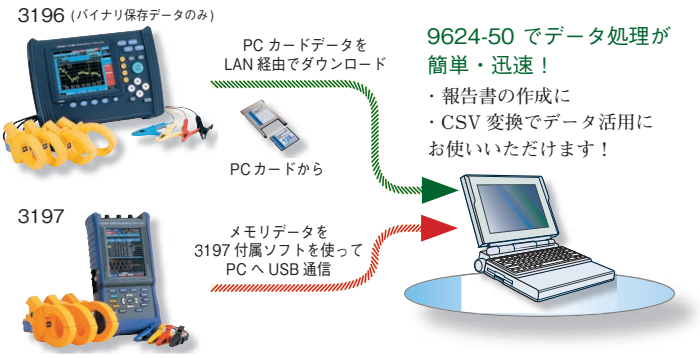
お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで

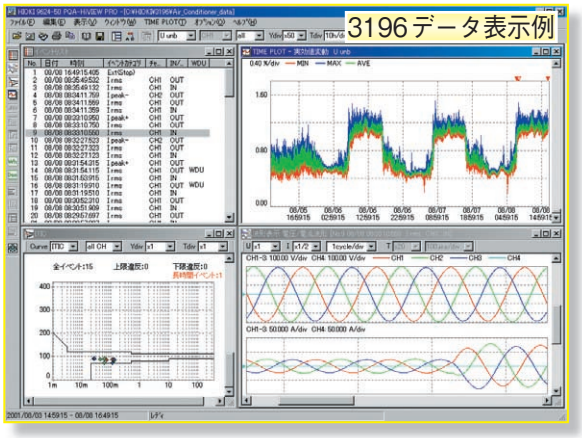
9624-50 PQA ハイビュープロ

3196, 3197 対応共通機能　（■色：3196, 3197 共通機能、■色：3196 のみ対応、■色：3197 のみ対応）

■ビューワ機能

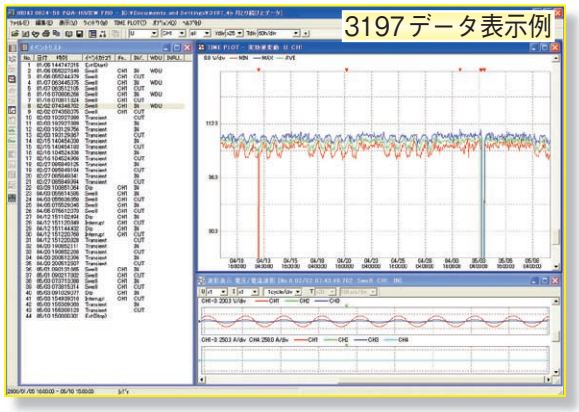
電源品質アナライザ 3196, 3197 本体と同じように測定データを表示し、解析できます。
TIME PLOT 画面（実効値変動、電圧変動、高調波変動、インターハーモニクス変動、デマンド、積算電力量）、イベント画面（リスト、イベント詳細、波形、ベクトル、DMM、高調波）、フリッカ画面、設定画面の表示ができます。
TIME PLOT 画面では、A と B の 2 カーソルを使用して指定期間内演算ができます。





■測定データの CSV 形式変換機能

TIME PLOT 画面では指定範囲内の測定データを、イベント波形画面では選択したイベント波形のバイナリデータを CSV 形式に変換することができます。CSV 形式のファイルはパソコンの表計算ソフトなどで使用することができます。



■印刷機能

各画面はパソコン側のプリンタへレポート出力できます。

充実したレポート作成機能で報告書作成の効率化を！

■レポート作成機能

3 つのレポート作成設定により、煩わしいレポート処理を一括してプリンタ印刷、またはリッチテキスト形式でファイル保存できます。

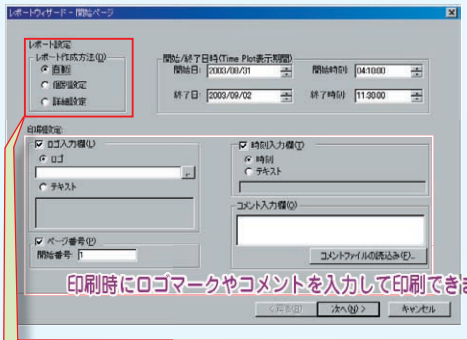
○自動設定：基本項目を出力
○個別設定：任意項目を選択し出力
○詳細設定：時系列グラフを詳細に設定し出力

レポート出力項目	3196			3197		
	自動	個別	詳細	自動	個別	詳細
電圧の実効値変動グラフ (TIME PLOT 画面)	○	◎	◎	○	◎	◎
電流の実効値変動グラフ (TIME PLOT 画面)	×	◎	◎	×	◎	◎
電圧変動・実効値変動・高調波変動・インターハーモニクス (TIME PLOT 画面)	×	×	◎	×	×	◎
フリッカグラフ、積算電力量グラフ、デマンドグラフ	×	×	◎	×	×	◎
総合高調波電圧歪み率リスト (TIME PLOT 画面)	○	◎	◎	○	◎	◎
総合高調波電流歪み率リスト (TIME PLOT 画面)	×	◎	◎	−	−	−
EN50160 の Overview・Signaling	○	◎	×	−	−	−
EN50160 の Harmonic・測定結果の分類	○	◎	×	−	−	−
ワーストケース	○	◎	×	○	◎	×
トランジェント波形	×	◎*	×	−	−	−
最大値/最小値リスト	○	◎	×	○	◎	×
全イベント波形	○	◎	×	○	◎	×
全イベント詳細リスト	○	◎	×	○	◎	×
設定リスト	×	◎	×	×	◎	×

○：出力する，×：出力しない，◎：出力の ON/OFF 設定可能，−：非該当
＊：ワーストケースが選択されている時のみ選択可能　■色：3196 のみ対応

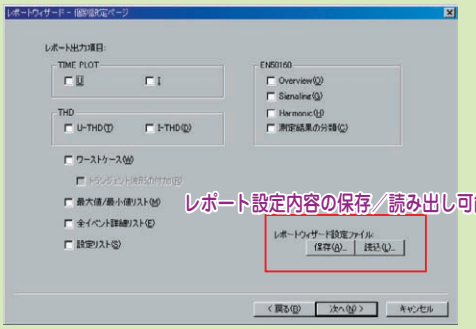
■自動設定：

電圧異常解析データを詳細設定なしで、一括出力



■個別設定：

印刷機会の多い項目を選択し、一括出力



3196 専用機能

電圧異常解析・予知 / 予防に活用しましょう！ ITIC カーブ表示機能

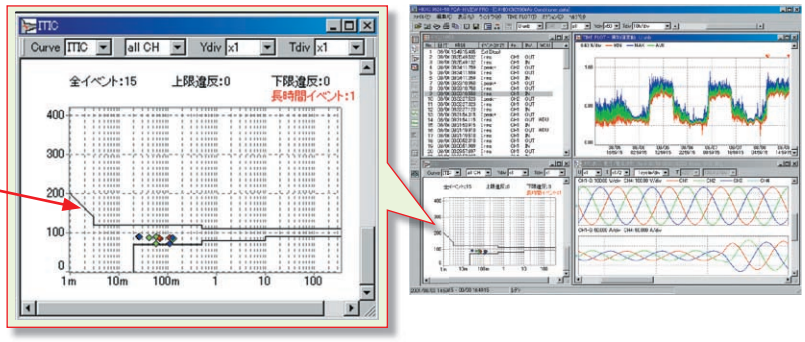
ITIC カーブ表示では、アメリカの電源品質管理基準に用いられている ITIC (CBEMA) カーブ解析（許容度曲線）ができます。

豆知識：ITIC (CBEMA) カーブとは .... ?

アメリカ情報技術産業評価会議 (Information Technology Industry Council) により作成され、イベント検出した電圧異常データを発生期間と最悪値（公称電圧の設定比）でグラフ上に表示します。グラフ表示により解析すべきイベントデータ分布が一目瞭然！素早く検索できます。

●工場 / オフィス等の電源事情に合わせて定義カーブをカスタマイズすることで、電源トラブル発生の予知 / 予防に活用いただけます。

＊ユーザ定義カーブ設定機能
許容度曲線の上 / 下限度値曲線を任意に変更できます



データ解析サポート機能

■ EN50160 表示機能（適合規格 EN50160:1999）

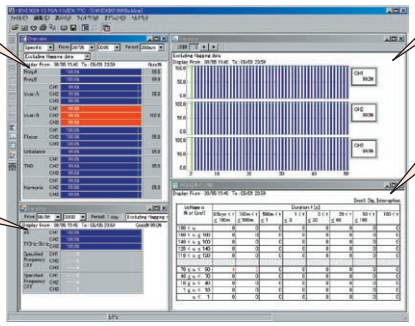
注）EN50160 画面はすべて英語表示となります

EU 圏内（ヨーロッパ地域）の電源品質規格です。規格に沿って電源品質を評価／解析できます。
3196 の EN50160 測定画面に相当する「Overview, Harmonic, Signaling, 測定結果の分類」画面を表示します。

● Overview 画面
EN50160 規格にしたがって判定結果を表示します。

＊判定基準値は任意に変更できます。
（Good % 設定）

● Signaling 画面
EN50160 の解析結果に基づく各周波数の電圧成分を判定します。



● Harmonic 画面
EN50160 の解析結果に基づく高調波解析の詳細を表示します。

● 測定結果の分類画面
イベント検出した電圧異常データ（スウエル , ディップ , 瞬停）を継続期間と最悪値（公称電圧設定比）で分類表示します。

＊継続期間と最悪値の区分け範囲は任意に変更できます。

■ LAN 経由で測定データをダウンロード機能

PC カードまたは 3196 の内部メモリに記録されたデータ（BINARY/TEXT/BMP）を LAN 経由にてパソコンへダウンロードできます。（＊フリーソフト Down96 を使用せずにできます。なお、ダウンロード時には 3196 の測定を停止する必要があります）

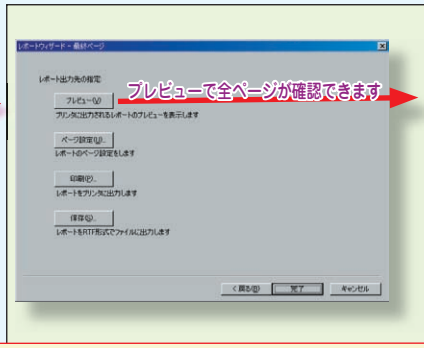
■正相・逆相・零相機能

三相 4 線結線で捕らえたイベントデータを再演算して、正相・逆相・零相の電圧／電流など各成分を表示できます。

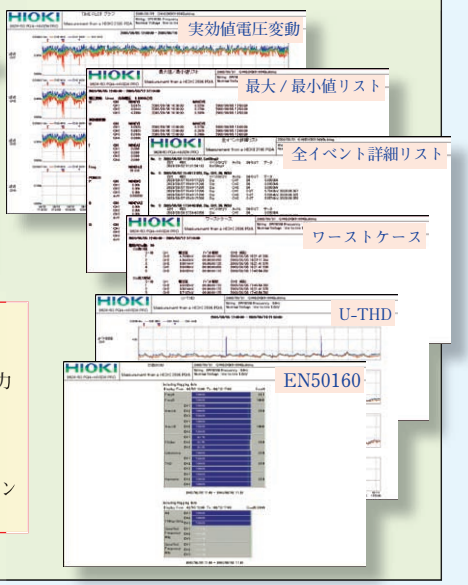
■デマンド値・積算電力量の演算機能

3196 では有効電力の TIME PLOT データから、デマンド値および積算電力量を演算表示できます。

■詳細設定：
必要なレポートを詳細に選択・設定し、一括出力



レポート作成 [自動] 選択時、3196 印刷例



● 1 ページの印刷形態が設定できます
Single ：全 CH を 1 グラフにまとめ、1 ページ出力
Division ：CH 毎グラフ作成、全 CH グラフを 1 ページ出力
Separate：CH 毎グラフ作成、1 グラフを 1 ページ出力

●しきい値も印刷できます
設定したしきい値を記録データと共にグラフ上に参照ラインとして表示。設定変更もできます。

9624-50 仕様 （■色：3196, 3197 共通機能、■色：3196 のみ対応、■色：3197 のみ対応）

-1. 基本仕様

供給形態　：CD-R　1 枚
動作環境　：PC ／ AT 互換機
OS　　：Microsoft Windows 2000/XP
　　日本語版または英語版
メモリ　　：128MB 以上

-2. 機能仕様

[データ読み込み]
3196 時：記録されたバイナリデータ（最大 528MB まで）
3197 時：記録されたバイナリデータ（最大 4MB まで）

ファイルの内容		ファイルの拡張子	3196	3197
設定データ		.SET	●	●
TIME PLOT データ		.ITV	●	●
EVENT データ	リスト	.EVT	●	●
	電圧電流波形データ		●	●
	数値データ		●	–
フリッカデータ (Δ V10, IEC)		.FLC	●	–
トランジェント波形データ		.TRN	●	–
イベント電圧変動データ		.WDU	●	●
EN50160 データ		EN50160.EN	●	–
EN50160 イベントデータ		EVENT.EN	●	–
突入電流グラフデータ		.INR	–	●
デマンドグラフ		.DEM	–	●

[データ表示]
SYSTEM 表示
　画面表示：SYSTEM（設定）内容
TIME PLOT 表示
　画面表示：実効値変動、電圧変動、
　　高調波変動、インターハーモニクス変動
　カーソル機能：A, B カーソル（期間内演算機能有り）
EVENT リスト表示
　画面表示：EVENT リスト内容
　表示方法選択：発生時間順、優先度順
EVENT データ表示
　表示機能：EVENT リスト画面で選択したイベントデータを表示
　　TIME PLOT 画面で選択したイベントマーカのデータ表示
　画面表示：下記の (1) ～ (4) のいずれかの画面
　(1) イベント詳細表示：詳細なイベント内容
　(2) 波形表示：電圧／電流波形、電圧／トランジェントオーバ電圧波形
　(3) ベクトル表示：高調波実効値、高調波位相角
　(4) DMM 表示：電力、電圧、電流
　(5) 高調波表示：高調波バーグラフ、高調波リスト
　カーソル機能：波形表示おいて、A, B カーソル（期間内演算機能有り）
　零・正・逆相演算機能：零相・正相・逆相の電圧と電流を表示
　　（ベクトル表示画面において、3P4W 結線データ解析時）
イベント電圧変動グラフ表示
　EVENT リスト画面で選択した WDU イベントデータを表示
　TIME PLOT 画面で選択した WDU イベントマーカのデータ表示
　カーソル機能：A, B カーソル（期間内演算機能有り）
イベント突入電流グラフ表示
　EVENT リスト画面で選択した INRUSH イベントデータを表示
　TIME PLOT 画面で選択した INRUSH イベントマーカのデータ表示
　カーソル機能：A, B カーソル（期間内演算機能有り）

フリッカグラフ表示
　画面表示：Δ V10 フリッカグラフまたは IEC フリッカグラフ
　カーソル機能：A, B カーソル（期間内演算機能有り）
積算電力表示
　画面表示：積算電力量グラフ（有効（消費分・回生分）／無効（遅れ・進み））
　数値表示：測定期間内最大積算電力量
　カーソル機能：カーソル位置の積算電力量表示

デマンド表示
　画面表示：デマンドグラフ（有効（消費分・回生分）／無効（遅れ・進み））
　数値表示：測定期間内最大デマンド値、測定期間内平均デマンド値
　カーソル機能：カーソル位置のデマンド値表示

[積算電力量演算]
設定項目：解析開始時刻／期間：年月日・時分秒の設定／ 1 ～ 31 日
演算項目：積算電力量グラフ、積算電力量（消費分＋回生分、カーソル測定機能有り）、最大積算電力量（解析期間内の最後の積算電力量）

[デマンド演算]
設定項目：解析開始時刻／期間：年月日・時分秒の設定／ 1 ～ 31 日
デマンド期間：5 / 10 / 15 / 30 分、1 / 2 / 3 / 6 / 12 時間
演算項目：デマンドグラフ（消費分のみ）、平均デマンド（解析期間内平均値）、最大デマンド（解析期間内最大値）、負荷率（平均値／最大値）

[ITIC カーブ表示]
表示機能：限度値カーブ上にイベントのポイントをプロット（スウェル / ディップ / 瞬停の発生期間と電圧を示すポイント）
パーセント電圧：公称電圧に対する最大スウェル電圧 / 残存電圧の比
違反数値表示：上限違反数、下限違反数、イベント総数
限度値カーブ選択：ITIC カーブ、ユーザ定義カーブ（任意設定）

[EN50160 表示]
画面表示：Overview/Harmonic/Signaling 詳細 / 測定結果の分類

[コピー]
　各種画面を BMP で保存
[印刷]
　画面イメージ印刷、用紙：A4 ／レターサイズ、印刷プレビュー可能
[CSV 形式変換]
変換可能画面：TIME PLOT、イベント (トランジェント) 波形、イベント電圧変動、イベント突入電流、フリッカグラフ、デマンド、積算電力の各画面
変換範囲ほか：区間指定、変換項目選択など可能
[テキスト選択]
変換可能画面：DMM 表示画面、高調波リスト画面
コピー内容　：選択範囲をタブ区切りテキストで保存
[レポート作成]
出力形式：出力設定内容を印刷またはリッチテキスト形式でファイル保存
(1) 自動出力：電圧の実効値変動グラフ , ワーストケース , 最大 / 最小値リスト , 総合高調波電圧歪み率グラフ , EN50160 の Overview・Signaling データ , 全イベント波形 , 全イベント詳細リスト
(2) 個別出力：自動出力に加え , 電流の実効値変動グラフ , トランジェント波形 , 総合高調波電流歪み率グラフ , EN50160 の Harmonic・結果の分類データ , 設定リスト
(3) 詳細出力：電圧変動・実効値変動・高調波変動・インターハーモニクス変動 , フリッカグラフ , 積算電力グラフ , デマンドグラフ
[設定保存]
レポート設定 / ユーザ定義カーブ / 測定結果の分類設定など保存可能
[ダウンロード]
LAN 経由によるデータのダウンロード可能

■価格

PQA ハイビュープロ　9624-50　　￥60,000（税込み￥63,000）
付属品：取扱説明書

■ご購入時に成績表および校正証明書を希望されるお客さまは、別途ご発注をお願いいたします。

HIOKI
日置電機株式会社

本　　社 TEL 0268-28-0555 FAX0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81
東　北(営) TEL 022-288-1931 FAX022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1
長　野(営) TEL 0268-28-0561 FAX0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81
東　京(営) TEL 03-5835-2851 FAX03-5835-2852
〒101-0032 千代田区岩本町 2-3-3
北関東 (営) TEL 048-266-8161 FAX048-269-3842
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24
神奈川 (営) TEL 046-224-8211 FAX046-224-8992
〒243-0016 神奈川県厚木市田村町 8-8
静　岡(営) TEL 054-254-4166 FAX054-254-3160
〒420-0054 静岡市葵区南安倍 1-3-10
名古屋 (営) TEL 052-702-6807 FAX052-702-6943
〒465-0081 名古屋市名東区高間町 22
大　阪(営) TEL 06-6871-0088 FAX06-6871-0025
〒560-0085 大阪府豊中市上新田 2-13-7
広　島(営) TEL 082-879-2251 FAX082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13
福　岡(営) TEL 092-482-3271 FAX092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは…

■修理・校正業務のご用命は弊社まで…　JCSS 登録
日置エンジニアリングサービス株式会社
〒 386-1192　長野県上田市小泉 81
TEL 0268-28-0823　FAX 0268-28-0824

※このカタログの記載内容は 2006 年 10 月 23 日現在のものです。　※本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。
※お問い合わせは最寄りの営業所または本社販売企画課 (TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0569 E-mail : info@hioki.co.jp) までお願いいたします。
※輸出に関するお問い合わせは外国営業課 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail : os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。

962450J1-6XE